

(19)

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

## KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication  
number:

1020020097454 A

(43)Date of publication of application:  
31.12.2002

(21)Application number: 1020010035398

(71)Applicant:

LG ELECTRONICS INC.

(22)Date of filing: 21.06.2001

(72)Inventor:

CHO, JANG HWI  
EOM, SEONG HYEON  
KIM, BYEONG JIN  
SEO, GANG SU  
YOO, JE YONG

(30)Priority: ..

(51)Int. Cl

G11B 20/04

(54) APPARATUS AND METHOD FOR WRITING MULTICHANNEL STREAMS, AND RECORDING MEDIUM  
ACCORDING TO THE SAME

(57) Abstract:

PURPOSE: An apparatus and a method for writing multichannel streams, and a recording medium according to the same are provided to selectively regenerate a random channel stream in multichannel streams divided into one HOB. CONSTITUTION: An apparatus for writing multichannel streams includes a tuner(10) synchronously receiving digital broadcast for selectively outputting one or a plurality of RF channels, a stream selector(11) selectively outputting the wanted channel streams in a plurality of digital transport streams included in the selected RF channels, a multichannel stream recorder(12) dividing the output channels streams into different HOBs and generating navigation information, an optical pickup(13) recording the multichannel stream and navigation information at a recording medium(100) in pit patterns, a control part(14) controlling operations of the parts.

copyright KIPO 2003

## Legal Status

Date of request for an examination (20021205)

Notification date of refusal decision (00000000)

Final disposal of an application (rejection)

Date of final disposal of an application (20050830)

Patent registration number ( )

Date of registration (00000000)

Number of opposition against the grant of a patent ( )

Date of opposition against the grant of a patent (00000000)

Number of trial against decision to refuse ( )

Date of requesting trial against decision to refuse ( )

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>  
G11B 20/04

(11) 공개번호  
(43) 공개일자

특2002-0097454  
2002년12월31일

(21) 출원번호	10-2001-0035398
(22) 출원일자	2001년06월21일
(71) 출원인	엘지전자 주식회사 대한민국 150-721 서울특별시 영등포구 여의도동 20번지 LG트윈타워
(72) 발명자	서강수 대한민국 431-070 경기도안양시동안구평촌동초원성원아파트104동1504호 김병진 대한민국 463-914 경기도성남시분당구정자동(한솔마을)청구아파트111동204호 유제용 대한민국 138-200 서울특별시송파구문정동대우아파트101동202호 조장휘 대한민국 135-010 서울특별시강남구논현동동현아파트1동1203호 엄성현 대한민국 431-053 경기도안양시동안구비산3동상호뉴타운아파트18동701호
(74) 대리인	박래봉
(77) 심사청구	있음
(54) 출원명	멀티채널 스트림 기록장치 및 방법과, 그에 따른 기록매체

요약

본 발명은, 멀티채널 스트림 기록장치 및 방법과, 그에 따른 기록매체에 관한 것으로, 고밀도 디브이디(HD-DVD)와 같은 기록매체에, HD-TV(High Definition TV) 또는 SD-TV(Standard Definition TV) 방송 데이터와 같은 멀티채널 스트림(Multichannel Stream)을 하나의 기록집합체(HOB)로 구획 기록하고, 그 기록집합체에 대응되는 네비게이션(Navigation) 정보들을 연계 생성하여 기록 관리함으로써, 고밀도 디브이디와 같은 기록매체에 하나의 기록집합체로 구획 기록된 멀티채널 스트림 중 임의의 한 채널 스트림을 선택 재생할 수 있게 되는 매우 유용한 발명인 것이다.

대표도

도1

색인어

고밀도 디브이디(HD-DVD), 디지털 방송 데이터, 멀티채널 스트림, 기록집합체, 네비게이션 정보

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명에 따른 멀티채널 스트림 기록장치에 대한 구성을 도시한 것이고,

도 2는 본 발명에 따른 멀티채널 스트림의 채널별 분리 과정을 도시한 것이고,

도 3은 본 발명의 제1 실시예에 따른 멀티채널 스트림 기록방법에 의해 구획 기록되는 기록집합체와, 그에 대응되는 네비게이션 정보를